# Les vers à soie tissent des cocons qui influencent leur propre destin- Les détails

## La soie

La soie est un long fil ininterrompu constitué principalement de deux
protéines. À l'intérieur, la fibroïne est le centre structurel.

L'extérieur est constitué par de la séricine, la colle qui lie le tout. La
larve fait tourner la soie brute pendant deux ou trois jours d'affilée. Le
résultat final est un brin de soie unique, qui peut mesurer jusqu'à une dizaine
de kilomètres de long. Ce minuscule abri maintient l'humidité et la température
nécessaires à la transformation de la chenille en papillon de nuit.

## La récolte

Une fois l'enveloppe moelleuse terminée, les éleveurs récoltent la soie
brute. Pour la plupart des vers à soie en captivité, c'est la fin de leur
voyage.

Ils meurent lorsque les fabricants les font bouillir, les cuisent à la
vapeur ou les font sécher au soleil. Les récolteurs de soie

déroulent le fil de
soie unique qui compose chaque cocon. Si on laisse le papillon de nuit éclore,
il brise le précieux fil. Il faut jusqu’à deux mille cocons intacts pour
fabriquer une robe de soie.

## L’ accouplement

Une fois sorti du cocon, le papillon mâle incapable de voler doit
rapidement chercher une femelle, car il ne lui reste que quelques jours à
vivre.

À ce stade, ils comptent sur l’aide de l’homme pour s’assurer qu’ils
trouvent un partenaire et se reproduisent. La production de soie est une
industrie mondiale de plusieurs milliards de dollars, et pas seulement pour la
mode et le luxe. Le tissu de soie est un isolant naturel, mais il permet
également à l’air de circuler.